

Orografické gravitační vlny jsou všudypřítomné v naší atmosféře a mají velký vliv na transport energie a hybnosti. Jejich škály odpovídají škálám orografie a z toho důvodu je globální cirkulační modely nemohou rozlišit a musejí být parametrizovány. V této práci představíme teorii gravitačních vln a proudění okolo překážky jako je hora. Ukážeme jejich vliv v globálních modelech a jak interagují s rozlišenými planetárními vlnami. V poslední části této práce představíme několik idealizovaných simulací, analyzujeme výslednou vlnovou aktivitu a efekty s ní spojené. Zakočíme porovnáním různých parametrizačních schémat a evaluací jejich výsledků.